BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-025605

(43)Date of publication of application: 29.01.1999

(51)Int.Cl.

G11B 20/12 G11B 7/00 G11B 7/007

(21)Application number: 09-173647

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

30.06.1997

(72)Inventor: TAGAMI KOKI

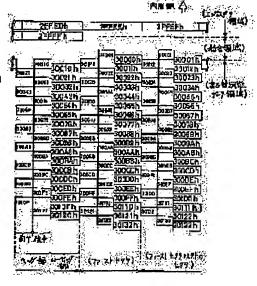
OSAWA HIDEAKI

(54) RECORDING/REPRODUCING OPTICAL DISK

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable an optical disk to be recorded with large capacity and accessed at high speed and to correctly, speedily and continuously record and reproduce information with high reliability.

SOLUTION: This optical disk is composed of a rewritable data area constituted of recording parts of a land shape and a groove shape on which the data are recorded/reproduced and a header part answering to these recording parts, recording with address information and arranged in a hound's tooth check shape and an emboss data area on which the data are recorded by an emboss, and capable of only reproducing the data related to disk discrimination as a read-in area.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

30.09.1998

[Date of sending the examiner's decision of

rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application

converted registration]

[Date of final disposal for application]

18.05.2000

abandonment -

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 460860

10月21日 90年 (2001) [44]中華民國

發明

全 6 頁

[51] Int.Cl ⁰⁶: G11B20/12 G11B7/007

稱: 記錄再生用光碟 (54)名

[22]申請日期: 中華民國 87年 (1998) 03月09日 [21]申請案號: 087103406

[30]優先權: [31]173647 [32]1997/06/30 [33]日本

[72]發明人:

日本 田上光喜 大澤英昭 日本

[71]申請人:

東芝股份有限公司 日本

[74]代理人: 林志剛 先生

1

[57]申請專利範圍:

1.一種記錄再生用光碟,其特徵為具 有:

RAM 格式之第1領域,係依據第1格 式,使資料之記錄及再生成為可能 者;及

ROM 格式之第2領域,係依據與上述 第1領域不同之只使關於碟片識別之 資料之再生成為可能者。

2. 一種記錄再生用光碟, 其特徵為具 有:

RAM 格式之第1領域,係使資料之記 錄及再生成為可能者,而該第1格, 係對於巷狀及溝狀之記錄部,進行資 料之記錄及再生,同時,被配置成鋸 及溝狀之記錄部之地址資訊者:及 第2領域,係與該可重寫領域不同, 只使關於碟片識別之資料之再生成為 可能者。

3.一種記錄再生用光碟,其特徵為具

有:

RAM 格式之第1領域,該第1領域係 由:進行資料之記錄及再生之巷狀之 領域之第1記錄部,及對應該第1記錄 部之地址資訊被記錄之前半標頭部, 5. • 及進行資料之記錄及再生之溝狀之領 域之第2記錄部,及對應該第2記錄部 之地址資訊被記錄,與上述前半標頭 部成對,被配置鋸齒狀之後半標頭部 所構成,使資料之記錄及再生成為可

10. 能者;及

ROM 格式之第 2 領域,由與第 1 領域 不同之構成所形成,只使關於碟片識 別之資料之再生成為可能者。

齒狀之標頭部, 記錄有對應上述巷狀 15. 4. 一種記錄再生用光碟, 其特徵為具

RAM 格式之可重寫資料領域,該第1 領域係由:進行資料之記錄及再生之 巷狀之領域之第1記錄部,及對應該 第1 記錄部之地址資訊被記錄之前半

20.

10.

標頭部,及進行資料之記錄及再生之 構狀之領域之第2記錄部,及對應該 第2記錄部之地址資訊被記錄,與上 述前半標頭部成對,被配置鋸齒狀之 後半標頭部所構成,使資料之記錄及 再生成為可能者;及

ROM 格式之壓紋資料領域,係與該可 重寫資料領域不同,藉由以凹凸形狀 之凹洞所形成之壓紋記錄資料,只使 關於碟片識別之資料再生者。

5. 一種記錄再生用光碟, 其特徵為具 有:

RAM 格式之第1記錄部,係進行資料 之記錄及再生之卷狀之領域;及 前半標頭部,係記錄有對應該第1記 錄部之地址資訊者;及

RAM 格式之第 2 記錄部,係進行資料 之記錄及再生之溝狀之領域;及 後半標頭部,係記錄有對應該第 2 記

後半標頭部,係記錄有對應該第2記 錄部之地址資訊,與上述前半標頭部 20. 成對,被配置成鋸齒狀者;及

ROM 格式之壓紋領域,係藉由凹凸形 狀之坑所形成之壓紋,配錄資料,只 使關於碟片使別之資料之再生成為可 能者。

6.一種記錄再生用光碟,其特徵為具 有:

RAM 格式之可重寫資料領域,係由進行資料之記錄及再生之巷狀之領域之第1記錄部,及記錄有對應該第1記錄部之資訊之前半標頭部,及進行資料之記錄及再生之溝狀之領域之第2記錄部,及記錄有對應第2記錄部之地址資訊,與上述前半標頭部成對,被配置成鋸齒狀這後半標頭部所構成者,使資料之記錄及再生成為可能者:及

ROM 格式之壓紋領域,係與該可重寫 資料領域不同,以由凹凸形狀之坑所 形成之壓紋記錄資料,被配置於比上 40. 4

述可重寫資料領域還要接近碟片之內 周側,只使關於碟片識別之資料之再 生成為可能者。

7. 一種記錄再生用光碟,其特徵為具有:

RAM 格式之可重寫資料領域,係由進

行資料之記錄及再生之卷狀之領域之 第1記錄部,及記錄有對應該第1記錄 部之資訊之前半標頭部,及進行資料 之記錄及再生之溝狀之領域之第2記 錄部,及記錄有對應第2記錄部之地 址資訊,與上述前半標頭部成對,被 配置成鋸齒狀之後半標頭部所構成 者,使資料之記錄及再生成為可能 者;及

ROM 格式之壓紋領域,係與該可重寫 資料領域不同,以由凹凸形狀之坑所 形成之壓紋記錄資料,比上述可重寫 資料領域,先進行資料之記錄及再 生,只使關於碟片識別之資料之再生 成為可能者。

8. 一種記錄再生用光碟, 其特徵為具有:

RAM 格式之可重寫資料領域,係由進行資料之記錄及再生之巷狀之領域之第1記錄部,及記錄有對應該第1記錄部之資訊之前半標頭部,及進行資料之記錄及再生之溝狀之領域之第2記錄部,及記錄有對應第2記錄部之地錄部,與上述前半標頭部成對,被配置成鋸齒狀之後半標頭部所構成者,使資料之記錄及再生成為可能者;及

圖式簡單說明:

第一個係表示本發明之實施形態的

5

記錄再生用光碟片的區段的標頭部的構 成模式圖。

第二圖係表示在製造本發明之實施 形態的記錄再生用光碟片時,供以將藉 由切割而形成溝或槽所對應於的凹凸形 狀予以記錄於原盤上之原盤記錄裝置。

第三圖(a)係表示本發明之實施形態的記錄再生用光碟片的區段的全體構造。

第三圖(b)係表示此區段中標頭部的 詳細圖。

第四圖係表示供以對本發明之實施

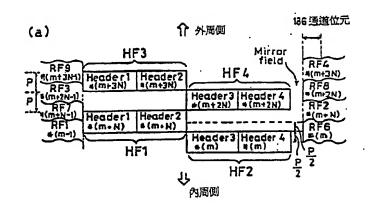
0

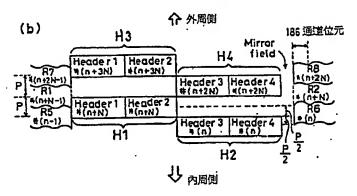
形態的記錄再生用光碟片進行資訊的記錄,再生之光碟裝置的全體構成區塊圖。

第五圖係表示本發明之實施形態的 鋸齒狀標頭部及此標頭部周圍構造的模 式圖。

第六圖係表示將本發明之實施形態 的記錄再生用光碟片分割成複數的環狀 領域時的模式圖。

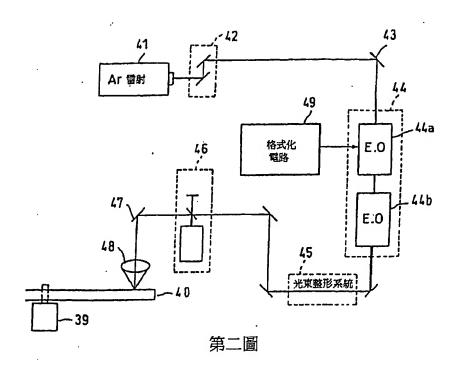
10. 第七圖係表示本發明之變形實施形態的記錄再生用光碟片之區段的標頭部之構成模式圖。





第一圖

(4)



(a)

Recording field													
Header field	Mirror field	Gap field	Guard f field	VFO 3 field	PS field	Data field	PA3 field	Guard 2 field	Buffer field				
128	2	101/16	20+K	35-	3	2418	1	55-K	25-J/16				

J: 0~15, K: 0~7

(b)

Header 1 field					Header 2 field					Header3 field					Header 4 field					
VPOI	AM	PĻŪ)	Εp	PAI	VPO2	AM	PID	IED	PA2	VPO	AM	PID	IED	PA1	VPO2	AM	ΡĮD	IED	PAZ
36	3	4	†	2	1	8	3	4	.2	1	36	3	4	2	1	8	3	4	2	1

第三圖

